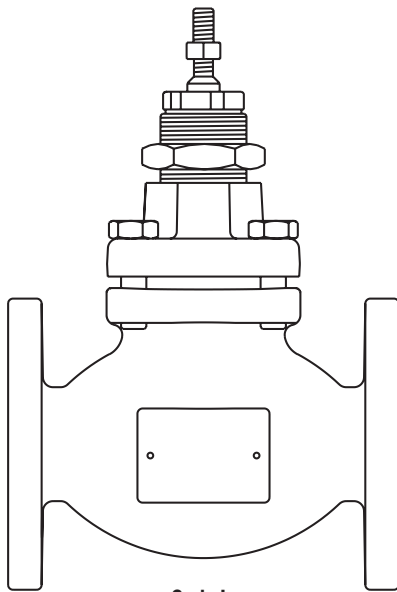
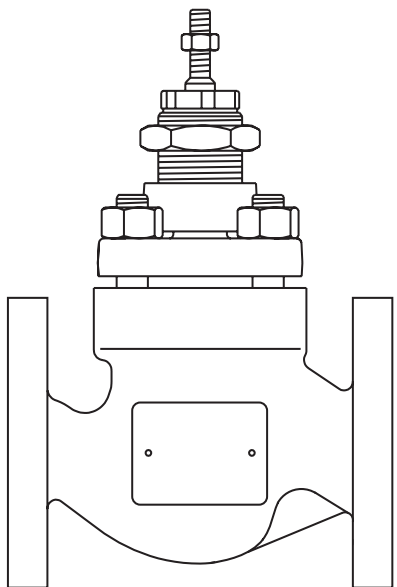




Serie L
DN15 bis DN100 (½" bis 4")



Serie K
DN15 bis DN100 (½" bis 4")

GCV 2-Wege-Stellventile DN15 bis DN100 (½" bis 4")

EN-Norm K- und L-Serie

Beschreibung

Die Serie GCV umfasst Einsitz-Stellventile in Durchgangsform mit eingespannten Sitzen, die gemäß EN ausgeführt sind. Diese Ventile sind in vier Gehäusewerkstoffen in Baugrößen von DN15 bis DN100 (½" bis 4") erhältlich. In Verbindung mit einem elektrischen oder pneumatischen Hubantrieb können stetige oder Auf/Zu-Regelungen realisiert werden.

Wichtiger Hinweis: In diesem Dokument wird sich standardmäßig auf das KE- oder LE- Ventil bezogen. Mit Ausnahme der Garnitur-Typen sind die beschriebenen Eigenschaften für die Ventile KE, LE, KF, LF, KL und LL die gleichen.

Die BSP-Gewindeanschlüsse entsprechen der Norm BSP T Rp (ISO 7-1).

Größen und Rohranschlüsse

Ventilserie	Werkstoff	Gewinde	Flansch					
		BSP	PN16	PN16	PN25	PN40	JIS/KS10	JIS/KS20
		Bis zu DN50 (2")	DN65 und DN100 (2½" und 4") ¹	DN15-DN100 (½" bis 4")				
Serie L	Gusseisen	●		●				
	Kohlenstoffstahl			●			●	
	Edelstahl			●			●	
Serie K	Sphäroguss	●	●		●		●	
	Kohlenstoffstahl					●		●
	Edelstahl	●				●		●

¹ Für andere Größen sind PN25-Gehäuse zu verwenden, die in ihren Abmessungen mit PN16 identisch sind.

Einhaltung der Vorschriften

Das GCV-Stellventil erfüllt in Verbindung mit dem Stellantrieb der Serie PN9000 oder AEL7 die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Mögliche Gefahren und Sicherheitshinweise zur Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Entsorgung der Produktbaugruppe und ihrer Bauteile entnehmen Sie bitte den Einbau- und Wartungsanleitungen für die PN9000-Serie und das GCV-Ventil sowie für das AEL7.

Normen

Konstruiert in Übereinstimmung mit EN 60534. Das Produkt erfüllt im vollen Umfang die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EG und darf mit  gekennzeichnet werden, wenn erforderlich.

Zertifizierung

Das Produkt kann mit einem Zertifikat EN 10204 3.1 ausgeliefert werden.

Hinweis: Alle gewünschten Dokumente und Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Kontakt mit Lebensmitteln

Dieses Produkt darf nicht für Dampf, Flüssigkeiten oder Gase verwendet werden, die entweder Bestandteil von Lebensmitteln sind oder in direkten Kontakt mit Lebensmitteln in der EU kommen.

GCV Ventileigenschaften - Optionen:

KE und LE	Gleichprozentige Kennlinie (E) - Geeignet für die meisten Regelaufgaben, bietet eine gute Regelung bei allen Durchsätzen.
KF und LF	Kennlinie Schnellöffnung (F) - Nur für Auf/Zu-Anwendungen.
KL und LL	Lineare Kennlinie (L) - Vorrangig zur Regelung flüssiger Medien, wo der Druckabfall über dem Ventil konstant ist.

GCV-Ventiloptionen:

Kegelstangendichtung	PTFE-Chevron-Dichtungen (P-N)	Standard
	Graphitdichtung (H)	Für Hochtemperatur-Anwendungen
	Faltenbalg/Graphit-Nebendichtungen (D)	Keine Leckage nach außen, für Hochtemperatur-Anwendungen PN25 - bis zu 400 °C (752 °F)
Sitz	metallisch dichtend	Edelstahl 431 – Standard
		Edelstahl 316L
	weichdichtend	Bis zu 152 °C (305,6 °F) - PTFE für Leckageklasse VI für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen.
		Bis zu 220 °C (428 °F) - PEEK (C und P) für Leckageklasse VI
	stellitiert	316L-Edelstahl mit Stellite™
Gehäuseoberteil	Standard-Gehäuseoberteil	
	Verlängertes Gehäuseoberteil für Heiß-/Kaltanwendungen (nur für die K-Serie erhältlich)	
Innengarnitur	Standard-Garnitur	
	Geräuscharme und kavitationshemmende Trimmung (siehe TI-S24-59). Nicht erhältlich mit umkehrbarem PEEK-Sitz (C)	

GCV ist ein modulares Ventil mit 4 Gehäusegrößen DN15-100 (DN15-25, DN32-50, DN65-80, DN100), um die Anzahl der Ersatzteile zu reduzieren. Die Ventile sind mit einer Reihe von Zubehörteilen wie Antrieben, Stellungsreglern, Magnetventilen und Endschaltern erhältlich.

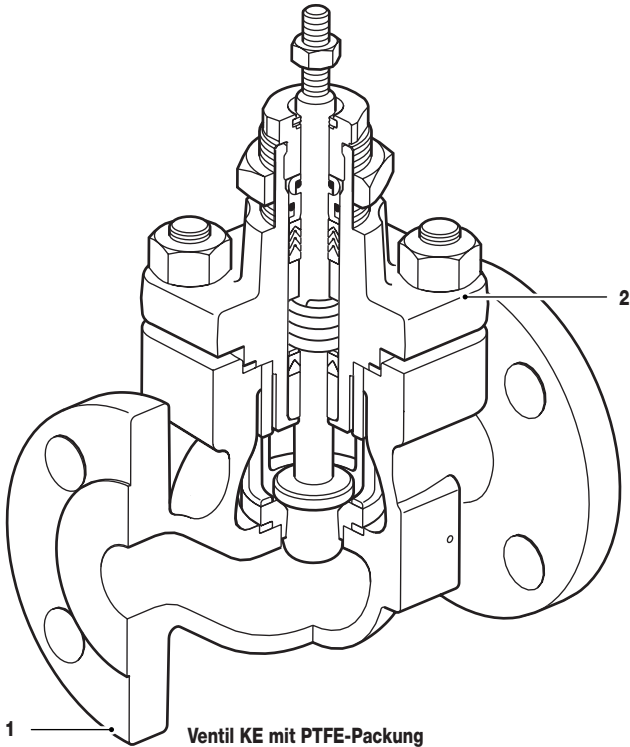
Werkstoffe - DN15 bis DN100 (1/2" bis 4")

	LE3		KE7	LE-KE4		LE-KE6	
	DN15-50 (1/2"-2")	DN65-100 (2 1/2"-4")	DN15-100 (1/2"-4")	DN15-50 (1/2"-2")	DN65-100 (2 1/2"-4")	DN15-50 (1/2"-2")	DN65-100 (2 1/2"-4")
1 Gehäuse	EN1563 : ENGJS-400-18		EN1563 : ENGJS-400-18LT	EN10273 : 1.0460	EN10213 : 1.0619N	EN10213 : 1.4408	
2 Oberteil	EN1563 : ENGJS-400-18	EN1561 : ENGJL-250	EN1563 : ENGJS-400-18LT	EN10213 : 1.0619N		EN10213 : 1.4408	

Alternative Werkstoffe für Gehäuse und Oberteil auf Anfrage erhältlich

* Graphitdichtung

Hochtemperaturdichtung	9	Untere und obere Kegelstangenführung	Stellit 6
	16		
	14	Grafoildichtung	Graphitringe
10, 11, 12, 15, 17 und 19 nicht verwendet			

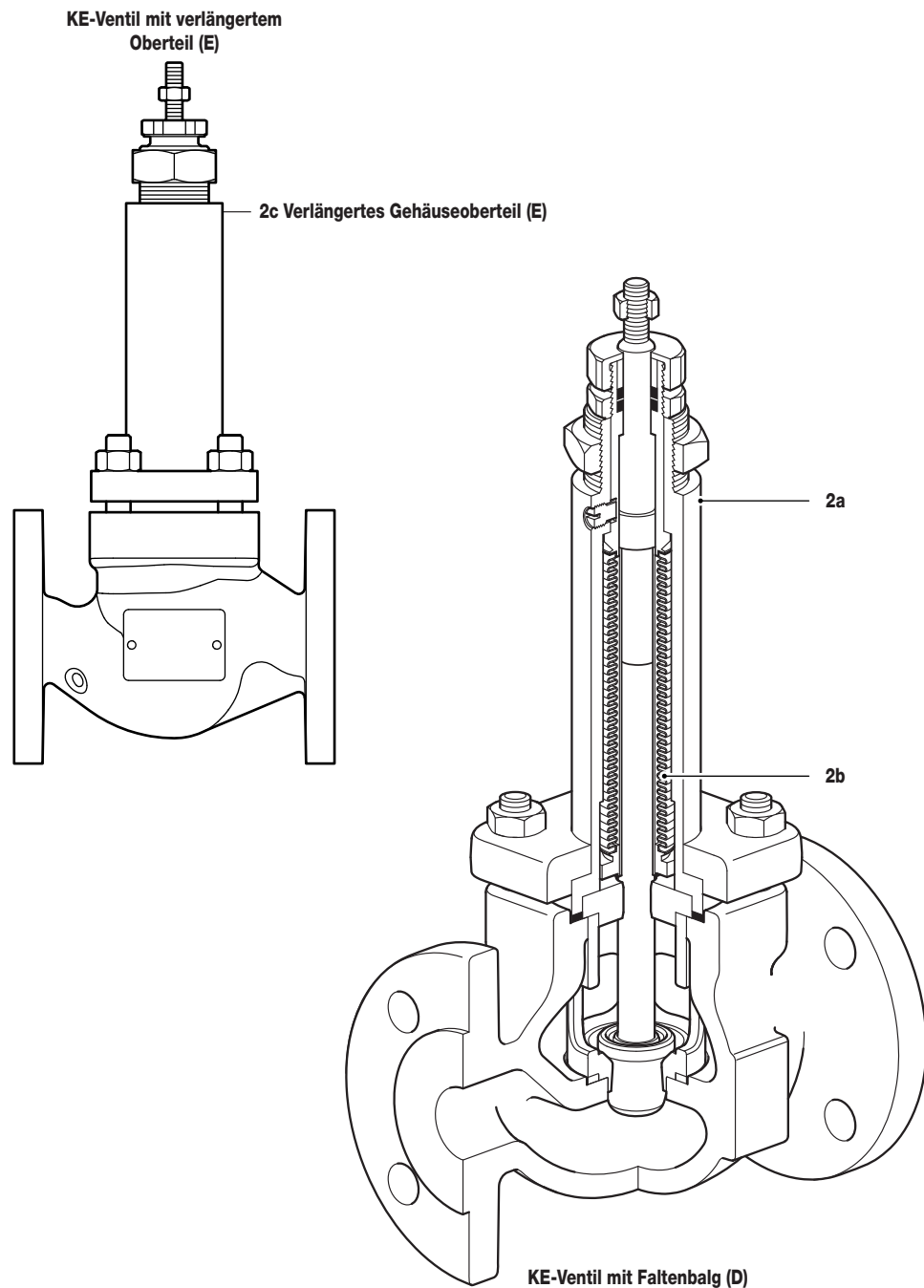


Werkstoffe - DN15 bis DN100 (1/2" bis 4") Fortsetzung auf der nächsten Seite

Werkstoffe - DN15 bis DN100 (½" bis 4")

		LE3		KE7	LE-KE4		LE-KE6	
		DN15-50 (½"-2")	DN65-100 (2½"-4")	DN15-100 (½"-4")	DN15-50 (½"-2")	DN65-100 (2½"-4")	DN15-50 (½"-2")	DN65-100 (2½"-4")
2a	Verlängertes Gehäuseoberteil	EN10213 : 1.0619N					EN10213 : 1.4408	
2b	Faltenbalg	Edelstahl 316L						
2c	Verlängertes Oberteil	EN10213 : 1.0619N					EN10213 : 1.4408	

Alternative Werkstoffe für Gehäuse und Oberteil auf Anfrage erhältlich

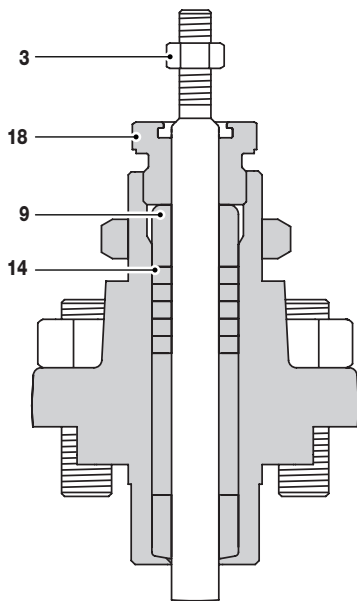


Werkstoffe - DN15 bis DN100 (½" bis 4") Fortsetzung auf der nächsten Seite

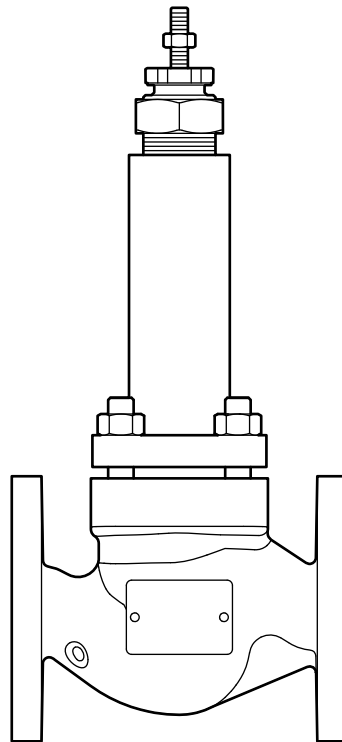
Werkstoffe - DN15 bis DN100 (½" bis 4") fortgesetzt

3	Kontermutter Kegelstange		Edelstahl A2-70
4	Gehäuseoberteildichtung		Graphit und Edelstahl
5	Sitzhalterung		Duplex-Edelstahl ASME A994 CD4MCuN
6	Ventilsitzring	Sitzoption T	Edelstahl 431
		Sitzoption S	Edelstahl 316L
		Sitzoption W	Edelstahl 316L + Stellite™ 6
		Sitzoption C und P	PEEK
		Sitzoption G	Edelstahl 316L + PTFE
7	Sitzdichtung		Graphit und Edelstahl
8	Ventilkegel und -kegelstange	Sitzoption T	Edelstahl 431
		Sitzoption S	Edelstahl 316L
		Sitzoption W	Edelstahl 316L + Stellite™ 6
		Sitzoption C/G/P	Edelstahl 316L für Ventile aus Edelstahl und Edelstahl 431 für alle anderen Werkstoffe
9	Untere Kegelstangenführung	Option Oberteil P	PTFE glasverstärkt
		Option Oberteil N	Nitronic™ 60
		Option Oberteil H	Stellit™ 6
10	unterer Kegelstangen-Abstreifer	Option Oberteil P - N	PTFE
11	Unterlegscheibe		Edelstahl 316L
12	Feder	Option Oberteil P - N	Edelstahl 316L
13	Distanzstück		Edelstahl 316L
14	Dichtungssatz	Option Oberteil P - N	PTFE-Chevron
		Option Oberteil H	Graphitringe
15	äußerer O-Ring	Option Oberteil P - N	VITON™
16	obere Kegelstangenführung	Option Oberteil P	PTFE glasverstärkt
		Option Oberteil N	Nitronic™ 60
		Option Oberteil H	Stellit™ 6
17	innerer O-Ring	Option Oberteil P - N	VITON™
18	Stopfbuchsmutter		Edelstahl 316L für Ventile aus Edelstahl und Edelstahl 431 für alle anderen Werkstoffe
19	Abstreifring	Option Oberteil P - N	PTFE
20	Befestigungsmutter Antrieb	Edelstahl-Ventile	Vernickelter Kohlenstoffstahl
		Alle anderen	Schmiedestahl
22	Dichtung für Faltenbalg		Graphit und Edelstahl
26	Kegelstangenarretierung und Verdrehsicherung		Edelstahl
27	Mutter	Option Verschraubung S	Edelstahl A2-70 für Ventile aus Edelstahl und Kohlenstoffstahl Gr.8 für alle anderen
		Option Verschraubung H	Edelstahl A2-70
28	Bolzen	Option Verschraubung S	Edelstahl A2-70 für Ventile aus Edelstahl und Kohlenstoffstahl 8.8 für alle anderen
		Option Verschraubung H	Edelstahl A2-70

KE-Ventil mit Graphitdichtung



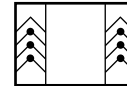
KE-Ventil mit verlängertem Oberteil (E)



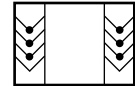
*** Graphitdichtung**

	9	Untere und obere	Stellit 6
	16	Kegelstangenführung	
Hochtemperaturdichtung	14	Grafoildichtung	Graphitringe
	10, 11, 12, 15, 17 und 19 nicht verwendet		

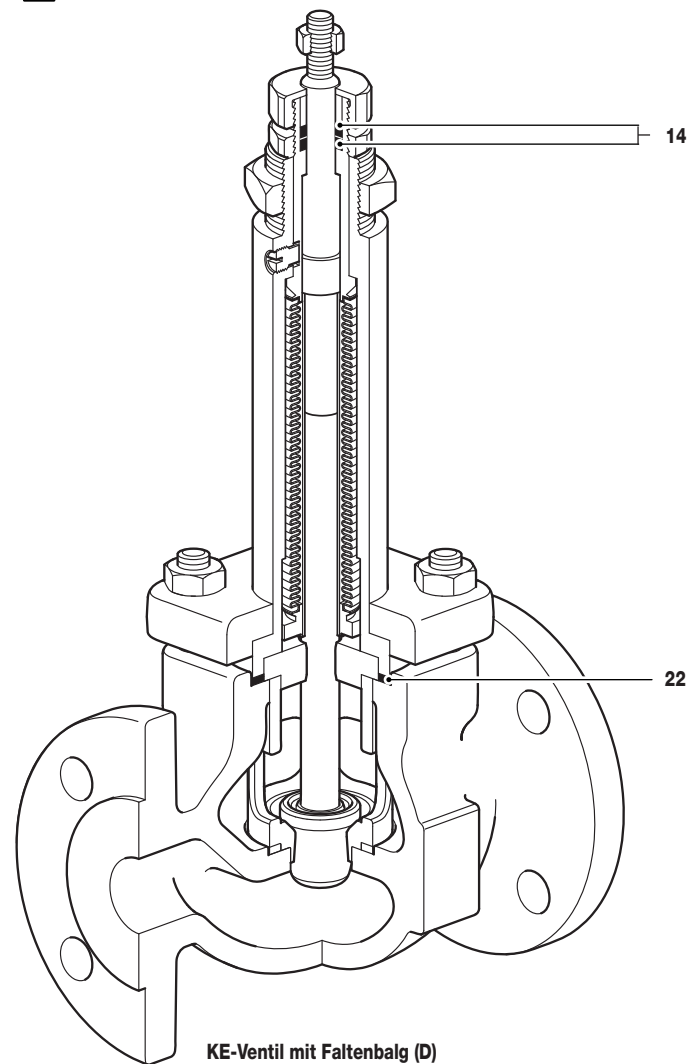
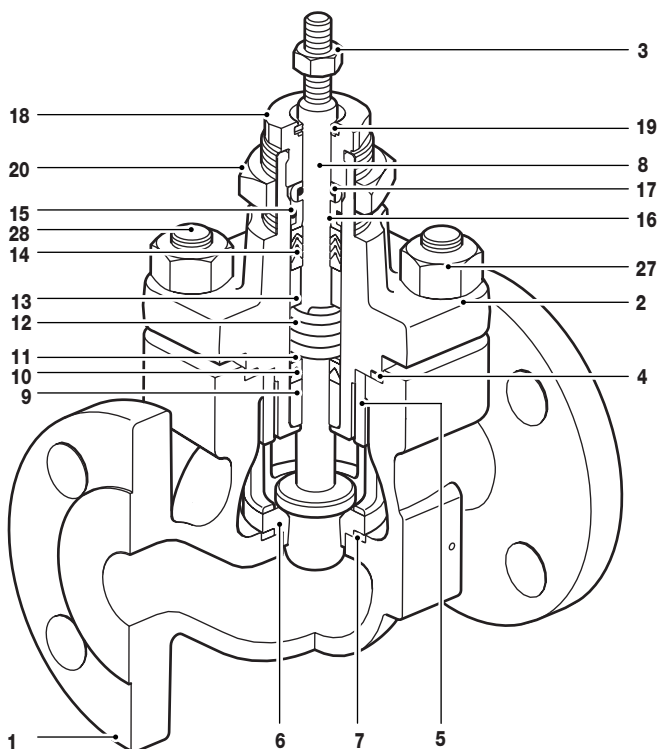
*** PTFE
Kegelstangendichtung**



**PTFE
Kegelstangendichtung für
Vakuum-Anwendung**



Ventil KE mit PTFE-Packung



KE-Ventil mit Faltenbalg (D)

K_v-Werte

Nennweite		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")
Standard- Garnitur	hoher Durchfluss	gleichprozentig	4,9	7,2		17,5	31,0	46,0		
		gleichprozentig	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	73	100
	voller Durchgang	Linear	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	73	100
		Auf/Zu	4,9	7,2	11,0	18,0	31,0	50,0	90	117
	Reduzierblende 1	gleichprozentig	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	73
		Linear	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	73
	Reduzierblende 2	gleichprozentig	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36
		Linear	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36
	Reduzierblende 3	gleichprozentig	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25
		Linear	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25
	Reduzierblende 4	gleichprozentig		1,0	1,6		4,0	6,3	16	
		Linear		1,0	1,6		4,0	6,3	16	
	Reduzierblende 5	gleichprozentig			1,0		4,0			
		Linear			1,0		4,0			
	Mikrokegel (nur linear) (nicht verfügbar mit der Option C-Sitz)		0,5	0,5	0,5					
			0,2	0,2	0,2					
			0,1	0,1	0,1					
			0,07	0,07	0,07					
			0,01	0,01	0,01					

Faltenbalg D Lebenserwartung\

Ventil			Prozess		Geschätzte Lebenserwartung (Operationen)	
Einlass Größe	Kegelstange Ø	Anzahl Lagen	Druck	Temperatur	100% Hub	25-75% Modulation
DN15-50 (½"-2")	12 mm (0,47")	3	10,6 bar ü (153,7 psi g)	20 °C (68 °F)	220.000	>2.000.000
			10,6 bar ü (153,7 psi g)	185 °C (365 °F)	150.000	>2.000.000
			17,1 bar ü (247,9 psi g)	400 °C (752 °F)	30.000	750.000
DN65-100 (2½"-4")	16 mm (0,63")	3	10,6 bar ü (153,7 psi g)	20 °C (68 °F)	200.000	>2.000.000
			10,6 bar ü (153,7 psi g)	185 °C (365 °F)	140.000	2.000.000
			17,1 bar ü (247,9 psi g)	400 °C (752 °F)	30.000	150.000

Ventil der Serie GCV

Nenndruck			PN16	PN25	PN16	PN40	PN16	PN40
Gehäusewerkstoff			LE3	KE7	LE4	KE4	LE6	KE6
Anschlussart	Flansch	PN16	DN15-100 (½"-4")	DN65 und 100 (2½"-4")	DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")	N/A
		PN25		DN15-100 (½"-4")				
		PN40				DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")
		JIS/KS10		DN15-100 (½"-4")	DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")	N/A
		JIS/KS20				DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")
	Gewinde	BSP	DN15-50 (½"-2")				DN15-50 (½"-2")	
Max. Betriebsdruck	Flansch	PN16	16 bar bei 120 °C (232 psi bei 248 °F)		16 bar bei 50 °C (232 psi bei 122 °F)		16 bar bei 100 °C (232 psi bei 212 °F)	
		PN25		25 bar bei 120 °C (362 psi bei 248 °F)				
		PN40				40 bar bei 50 °C (580 psi bei 122 °F)		40 bar bei 100 °C (580 psi bei 212 °F)
		JIS/KS10		13,7 bar bei 120 °C (199 psi bei 248 °F)	14 bar bei 120 °C (203 psi bei 248 °F)		14 bar bei 120 °C (203 psi bei 248 °F)	
		JIS/KS20				34 bar bei 120 °C (493 psi bei 248 °F)		34 bar bei 120 °C (493 psi bei 248 °F)
	Gewinde	BSP	16 bar bei 120 °C (232 psi bei 248 °F)	25 bar bei 120 °C (362 psi bei 248 °F)				40 bar bei 100 °C (580 psi bei 212 °F)
Maximale Betriebstemperatur	Ventilsitz	PEEK C und P	220 °C (428 °F)					
		PTFE-Einsatz G	152 °C (305 °F)					
		431S29 T	400 °C (752 °F)					
		316L S						
		316L/ Stellite6 W						
Betriebstemperaturbereich	Std. Oberteil		-10 bis +300 °C (14 bis 572 °F)					
	verl. Oberteil			-10 bis +350 °C (14 bis 662 °F)		-10 bis +400 °C (14 bis 752 °F)		-10 bis +400 °C (14 bis 752 °F)

Ventil der Serie GCV (Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Ventil der Serie GCV (Fortsetzung)

Gehäusewerkstoff			LE3	KE7	LE4	KE4	LE6	KE6	
Maximale Betriebstemperatur	Kegelstangen- dichtung	P und N	250 °C (482 °F)						
		H	400 °C (752 °F)						
		Faltenbalg D							
Maximale Betriebstemperatur	Flansch	PN16	300 °C (572 °F)	350 °C (662 °F)	400 °C (752 °F)		400 °C (752 °F)		
		PN25		350 °C (662 °F)					
		PN40				400 °C (752 °F)		400 °C (752 °F)	
		JIS/KS10		300 °C (572 °F)			300 °C (572 °F)		
		JIS/KS20				400 °C (752 °F)		400 °C (752 °F)	
	Gewinde	BSP	300 °C (572 °F)	350 °C (662 °F)	400 °C (752 °F)				
Maximaler Betrieb mit Sattdampf	Gehäuse	Flansch	PN16	12,9 bar ü (187 psi g)	14,6 bar ü (212 psi g)	13,3 bar ü (193 psi g)		13,4 bar ü (194 psi g)	
			PN25		22,5 bar ü (326 psi g)				
			PN40				31,1 bar ü (451 psi g)		32,2 bar ü (467 psi g)
			JIS/KS10		12,4 bar ü (180 psi g)	13 bar ü (189 psi g)	N/A	13 bar ü (189 psi g)	
			JIS/KS20				30,1 bar ü (437 psi g)		30,1 bar ü (437 psi g)
		Gewinde	BSP	12,9 bar ü (187 psi g)	22,5 bar ü (326 psi g)				32,2 bar ü (467 psi g)
	Ventilsitz	C und P		19 bar ü (276 psi g)					
		G		4 bar ü (58 psi g)					
	Faltenbalg	D	12,9 bar ü (187 psi g)	22,5 bar ü (326 psi g)	13,3 bar ü (193 psi g)	20,2 bar ü (293 psi g)	13,4 bar ü (194 psi g)	20,6 bar ü (299 psi g)	
	Leckage	In Übereinstimmung mit IEC 60534-4	PEEK	Klasse VI					
			PTFE						
			Metall	Klasse IV (Klasse V auf Anfrage)					
			Stellit™						
entlastet			Klasse IV						
Regelcharakteristik			gleichprozentig		Linear		Auf/Zu		
Durchsatz-Stellverhältnis			50 : 1		30 : 1		10 : 1		
Hub			DN15 bis DN50 (½" bis 2") 20 mm (0,79") DN65 bis DN100 (2½" bis 4"): 30 mm (1,18")						

Hinweis: Berücksichtigen Sie bei der Auswahl eines Ventils die Grenzen aller konstruktiven Komponenten

Ventil DN		DN15 bis DN25 (1/2" bis 1")																											
Antriebstyp	Kvs	0,01-0,07-0,1-0,2			0,5-1,0			1,6			2,5			4,0			4,9-6,3			7,2			10			11			
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
		40 (580)																											
		40 (580)	25 (363)	17,6 (255)	26,5 (384)	0,6 (9)	12,2 (178)	5,1 (74)	40 (580)	29,5 (428)	25 (363)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	27,8 (403)	12,9 (187)	21,3 (308)	20,5 (297)	8,7 (126)	15,4 (223)	15,4 (223)	5,8 (84)	11,2 (162)	11,4 (165)	3,7 (54)	8 (116)			
PN9120E 0,2-1,0	192 (43)	40 (580)																											
PN9120E 0,4-1,2	384 (86)	40 (580)	25 (363)	17,6 (255)	26,5 (384)	0,6 (9)	12,2 (178)	5,1 (74)	40 (580)	29,5 (428)	25 (363)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	27,8 (403)	12,9 (187)	21,3 (308)	20,5 (297)	8,7 (126)	15,4 (223)	15,4 (223)	5,8 (84)	11,2 (162)	11,4 (165)	3,7 (54)	8 (116)			
PN9126E 1,0-2,0	960 (216)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	
PN9123E 2,0-4,0	1920 (432)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	

Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse IV in bar ü (psi g)
- Metallsitz (T&S)
- FLOW UNDER
Standard-Garnitur
- (Pneumatische Stellantriebe)

Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse IV in bar ü (psi g)
- Metallsitz (T&S)
- FLOW UNDER
Standard-Garnitur
- (Pneumatische Stellantriebe)
- fortgesetzt

Antriebstyp		Nennweite	DN32 bis DN50 (1 1/4" bis 2")																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Kvs		4,0			6,3			10			16			17,5-18			25			31-36			46-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Kegelstangendichtung	Kvs	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Nennweite		DN65 bis DN100 (2½" bis 4")																	
Antriebstyp	Kvs	16			25			36			63-73-90			100-117			160-180		
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf.)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
PN9230E 0,2-1,0	680 (153)	2,8 (41)		1,2 (17)															
	1360 (306)	16,6 (241)	6,3 (91)	15 (218)	5,4 (78)	0,9 (13)	4,7 (68)	3,2 (46)		2,7 (39)	0,9 (13)		0,7 (10)						
PN9236E 1,0-2,0	3400 (764)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	23,4 (339)	18,9 (274)	22,7 (329)	16 (232)	12,8 (186)	15,5 (225)	8,2 (119)	6,4 (93)	7,9 (115)	4,7 (68)	3,5 (51)	4,5 (65)	2,5 (36)	1,8 (26)	2,4 (35)
	6800 (1529)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	37,4 (542)	34,2 (496)	21 (305)	20,2 (293)	18,4 (267)	19,9 (289)	12,4 (180)	11,2 (162)	12,2 (177)	7,3 (106)	6,6 (96)	7,2 (104)
PN9330E 0,2-1,0	1340 (301)	16,2 (234)	5,9 (86)	14,6 (212)	5,2 (75)	0,7 (10)	4,5 (65)	3 (44)		2,5 (36)	0,9 (13)		0,6 (9)						
	2680 (602)	40 (580)	33,2 (482)	25 (363)	17 (247)	12,5 (181)	16,3 (236)	11,5 (645)	8,3 (120)	11 (160)	5,6 (81)	3,8 (55)	5,3 (77)	3,1 (45)	1,9 (28)	2,9 (42)	1,5 (22)	0,7 (10)	1,4 (20)
PN9336E 1,0-2,0	6700 (1506)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	36,7 (532)	33,5 (486)	25 (363)	19,8 (287)	18 (261)	19,5 (283)	12,2 (108)	11 (160)	12 (174)	7,1 (103)	6,4 (93)	7 (102)
	16750 (3766)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	34,9 (506)	33,8 (490)	25 (363)	21,3 (304)	20,6 (299)	21,2 (307)

Antriebstyp	DN15 bis DN25 (½" bis 1")																			
	Ventil DN		Bis zu 0,2			0,5-1,0			1.6			2.5			4.0			4,9-6,3		
	Kvs		H		D	N-P		H	D	H	D	N-P		H	D	H	D	N-P		H
	Kegelstangendichtung		Antriebskraft in N (lbf.)																	
AEL3			2000 (450)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
AEL71T			900 (202)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
AEL71			1200 (270)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
AEL72/82			2000 (450)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
AEL72T			2100 (472)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
AEL73			4000 (899)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
AEL83			4500 (1012)		40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)
					40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)

Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse IV in bar ü (psi g)
 - Metallsitz (T&S)
 - FLOW UNDER
 Standard-Garnitur
 - (Elektrische Stellantriebe)

Nennweite		DN32 bis DN50 (1 1/4" bis 2")																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Antriebstyp	Kvs	4.0			6.3			10			16			17,5-18			25			31-36			46-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Kegelstangendichtung	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse IV in bar ü (psi g)
 - Metallsitz (T&S)
 - FLOW UNDER
 Standard-Garnitur
 - (elektrisch betätigt)
 - fortgesetzt

Antriebstyp	DN65 bis DN100 (2½" bis 4")															
	Nennweite	16			25			36			63-73			100-117		
	Kvs	Kegelstangendichtung			P			H			D			P		
		Antriebskraft in N (lbf.)			P			H			D			P		
AEL71T	900 (202)	7,3 (106)	5,6 (81)	1,3 (19)	0,6 (9)	0,3 (4)										
AEL71	1200 (270)	13,4 (194)	3 (44)	11,8 (171)	3,3 (48)	2,2 (32)	1,7 (25)	0,4 (6)			0,1 (1,5)					
AEL72/82	2000 (450)	29,7 (431)	19,3 (280)	11 (160)	10,3 (149)	7,2 (104)	4 (58)	3,2 (46)	1,4 (20)	2,9 (42)	1,5 (22)	0,4 (6)	1,3 (19)	0,5 (7)	0,4 (6)	
AEL72T	2100 (472)	31,7 (460)	21,3 (309)	11,9 (173)	11,2 (162)	7,8 (113)	4,6 (67)	3,6 (52)	1,8 (26)	3,3 (48)	1,7 (25)	0,6 (9)	1,6 (23)	0,6 (9)	0,5 (7)	
AEL73	4000 (899)	40 (580)	40 (580)	28,7 (416)	25 (363)	19,8 (287)	16,6 (241)	10,3 (149)	8,5 (123)	10 (145)	6 (87)	4,9 (71)	5,9 (86)	3,3 (48)	2,6 (38)	3,2 (46)
AEL74/84	6000 (1349)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	32,3 (468)	29,1 (422)	17,4 (252)	15,6 (226)	17,1 (248)	10,6 (153)	9,4 (136)	10,4 (151)	6,1 (88)	5,4 (78)	6 (87)
AEL75/85	8000 (1798)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	24,4 (354)	22,6 (323)	24,1 (350)	15,1 (219)	13,9 (202)	14,9 (216)	9 (131)	8,2 (119)	8,9 (129)
AEL76/86	12000 (2698)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	38,6 (560)	36,8 (534)	25 (363)	24,2 (351)	23 (334)	24 (348)	14,6 (212)	13,9 (202)	14,5 (210)
AEL77/87	15000 (3372)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	30,9 (448)	29,8 (432)	25 (363)	18,8 (273)	18,1 (263)	18,7 (271)
AEL78	20000 (4496)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	25,9 (376)	25,2 (365)	25 (363)
AEL83	4500 (1012)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	40 (580)	40 (580)	25 (363)	25,9 (376)	25,2 (365)	25 (363)
Nur für die 43'er-Ausstattung																

Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse VI in bar ü (psi g)
 - Elastisch sitzend (P&C)
 - FLOW UNDER
 Standard-Garnitur
 - (Pneumatische Stellantriebe)

Nennweite		DN15 bis DN25 (1/2" bis 1")																										
Antriebstyp	Kvs	0,01-0,07			0,1-0,2			0,5			1,0			1,6			2,5			4,0			4,9-6,3			7,2		
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf.)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
		19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)		
PN9126E 1,0-2,0	960 (216)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)			
PN9123E 2,0-4,0	1920 (432)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)			

		DN15-25 (1/2" bis 1")					
Antriebstyp	Nennweite	10			11		
	Kvs						
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf.)	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9126E 1,0-2,0	960 (216)	19 (276)	13,8 (200)	19 (276)	18,6 (270)	10,9 (158)	15,3 (222)
PN9123E 2,0-4,0	1920 (432)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)

Hinweis: Maximaler Differenzdruck für Sattedampf. Für andere Flüssigkeiten oder Gase kontaktieren Sie GESTRA.

- Elastisch sitzend (P&C)
- FLOW UNDER
- Standard-Garnitur
- (Pneumatische Stellantriebe)
- fortgesetzt

Antriebstyp	Nennweite	DN32 bis DN50 (1¼" bis 2")																							
	Kvs	4.0			6.3			10			16			17,5-18			25			31-36			46-50		
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf.)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9126E 1,0-2,0	960 (216)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	13,8 (200)	16 (232)	19 (276)	11,1 (161)	15,6 (226)	14,3 (207)	8,2 (119)	11,7 (170)	7,1 (103)	3,8 (55)	5,7 (83)	2,8 (41)	4,3 (62)	3,6 (52)	1,7 (25)	2,8 (41)
		19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	13,8 (200)	16 (232)	19 (276)	11,1 (161)	15,6 (226)	14,3 (207)	8,2 (119)	11,7 (170)	7,1 (103)	3,8 (55)	5,7 (83)	2,8 (41)	4,3 (62)	3,6 (52)	1,7 (25)	2,8 (41)
PN9123E 2,0-4,0	1920 (432)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	17,7 (257)	14,4 (209)	16 (232)	11,3 (164)	12,8 (186)	9,7 (141)	7,8 (113)	8,8 (128)
		19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	17,7 (257)	14,4 (209)	16 (232)	11,3 (164)	12,8 (186)	9,7 (141)	7,8 (113)	8,8 (128)
PN9220E 0,2-1,0	680 (153)	19 (276)	17,4 (252)	16 (232)	19 (276)	8,9 (129)	16 (232)	14,5 (210)	4,9 (71)	10,3 (149)	16 (232)	11,6 (168)	3,7 (54)	8,2 (119)	8,6 (125)	2,5 (36)	6 (87)	4 (58)	0,7 (10)	2,6 (38)	3 (44)	0,4 (6)	1,9 (28)	1,9 (28)	1,1 (16)
		19 (276)	17,4 (252)	16 (232)	19 (276)	8,9 (129)	16 (232)	14,5 (210)	4,9 (71)	10,3 (149)	16 (232)	11,6 (168)	3,7 (54)	8,2 (119)	8,6 (125)	2,5 (36)	6 (87)	4 (58)	0,7 (10)	2,6 (38)	3 (44)	0,4 (6)	1,9 (28)	1,9 (28)	1,1 (16)
PN9220E 0,4-1,2	1360 (306)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	16,4 (238)	16 (232)	11,5 (167)	8,2 (119)	10,1 (146)	9 (131)	6,4 (93)	6,1 (88)	4,3 (62)	5,3 (77)
		19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	16 (232)	19 (276)	16,4 (238)	16 (232)	11,5 (167)	8,2 (119)	10,1 (146)	9 (131)	6,4 (93)	6,1 (88)	4,3 (62)	5,3 (77)
PN9226E 1,0-2,0	3400 (967)																				19 (276)	16 (232)	19 (276)	17,1 (248)	16 (232)
																						19 (276)	16 (232)	19 (276)	17,1 (248)

Antriebstyp	Nennweite	DN65 bis 100 (2½" bis 4")																							
	K _{vs}	16				25				36				63-73-90				100-117				160-180			
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf.)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D			
PN9230E 0,2-1,0	680 (153)	7,6 (11)		6 (87)	2,6 (38)		1,9 (28)	1,6 (23)	1,1 (16)	0,5 (7)		0,3 (4)	0,1 (1)												
PN9230E 0,4-1,2	1360 (306)	19 (276)	11,1 (161)	19 (276)	8,6 (125)	4,1 (59)	7,9 (115)	5,8 (84)	2,6 (38)	2,9 (42)	1,1 (16)	2,7 (39)	1,7 (25)	0,5 (7)	1,5 (22)	0,9 (13)	0,1 (1)	0,8 (12)							
PN9236E 1,0-2,0	3400 (967)				19 (276)	19 (276)	19 (276)	18,7 (271)	15,5 (225)	18,2 (264)	8,4 (122)	9,9 (144)	6,3 (91)	5,1 (74)	6,1 (88)	3,7 (54)	3 (44)	3,6 (52)							
PN9233E 2,0-4,0	6800 (1529)										19 (276)	19 (276)	14 (203)	12,8 (186)	13,8 (200)	8,5 (123)	7,8 (113)	8,4 (122)							
PN9330E 0,2-1,0	1340 (301)	19 (276)	10,7 (155)	19 (276)	8,4 (122)	3,9 (57)	7,7 (112)	5,7 (83)	2,5 (36)	5,2 (75)	1,1 (16)	2,6 (38)	1,6 (23)	0,5 (7)	0,8 (20)	0,1 (1)	0,7 (10)								
PN9330E 0,4-1,2	2680 (602)			19 (276)	19 (276)	15,7 (228)	19 (276)	14,1 (205)	10,9 (158)	13,6 (197)	5,8 (84)	7,3 (106)	4,7 (68)	3,5 (51)	4,5 (65)	2,7 (39)	2 (29)	2,6 (38)							
PN9336E 1,0-2,0	6700 (1506)										19 (276)	19 (276)	13,8 (200)	12,6 (183)	13,6 (197)	8,4 (122)	7,7 (112)	8,3 (120)							
PN9337E 2,5-3,5	16750 (3766)															19 (276)	19 (276)	19 (276)				19 (276)	19 (276)		

Hinweis: Maximaler Differenzdruck für Sattdampf. Für andere Flüssigkeiten oder Gase kontaktieren Sie GESTRA.

Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse VI in bar ü (psi g)
- Elastisch sitzend (P&C)
- FLOW UNDER
Standard-Garnitur
- (Elektrische Stellantriebe)

Antriebstyp	Nennweite	DN15 bis DN25 (1/2" bis 1")										
	Kvs	Bis zu Kv6,3			7,2			10			11	
		Kegelstangendichtung		P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL3	2000 (450)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)
	900 (202)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	15,2 (220)	19 (276)	19 (276)	11,9 (173)	17,3 (251)	17,1 (248)	9,3 (135)	13,7 (199)
AEL71	1200 (270)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	17,1 (248)	19 (276)
AEL72/82	2000 (450)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)

Nennweite		DN32 bis DN50 (1¼" bis 2")																								
Antriebstyp	Kvs	4			6,3			10			16			17,5-18			25			31-36			46-50			
	Kegelstangendichtung Antriebskraft in N (lbf.)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	
AEL3	2000 (450)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	10,2 (148)	8,3 (120)	9,4 (136)
	900 (202)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	3,3 (48)	1,4 (20)	2,4 (35)
AEL71	1200 (270)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	5,1 (74)	3,3 (48)	4,3 (62)
AEL72/82	2000 (450)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	10,2 (148)	8,3 (120)	9,4 (136)
AEL72T	2100 (472)																							10,8 (157)	8,9 (129)	10 (145)
AEL83	2300 (517) (reduzierte Schubkraft)																							12,1 (175)	10,2 (148)	11,2 (162)

Hinweis: Maximaler Differenzdruck für Sattedampf. Für andere Flüssigkeiten oder Gase kontaktieren Sie GESTRA.

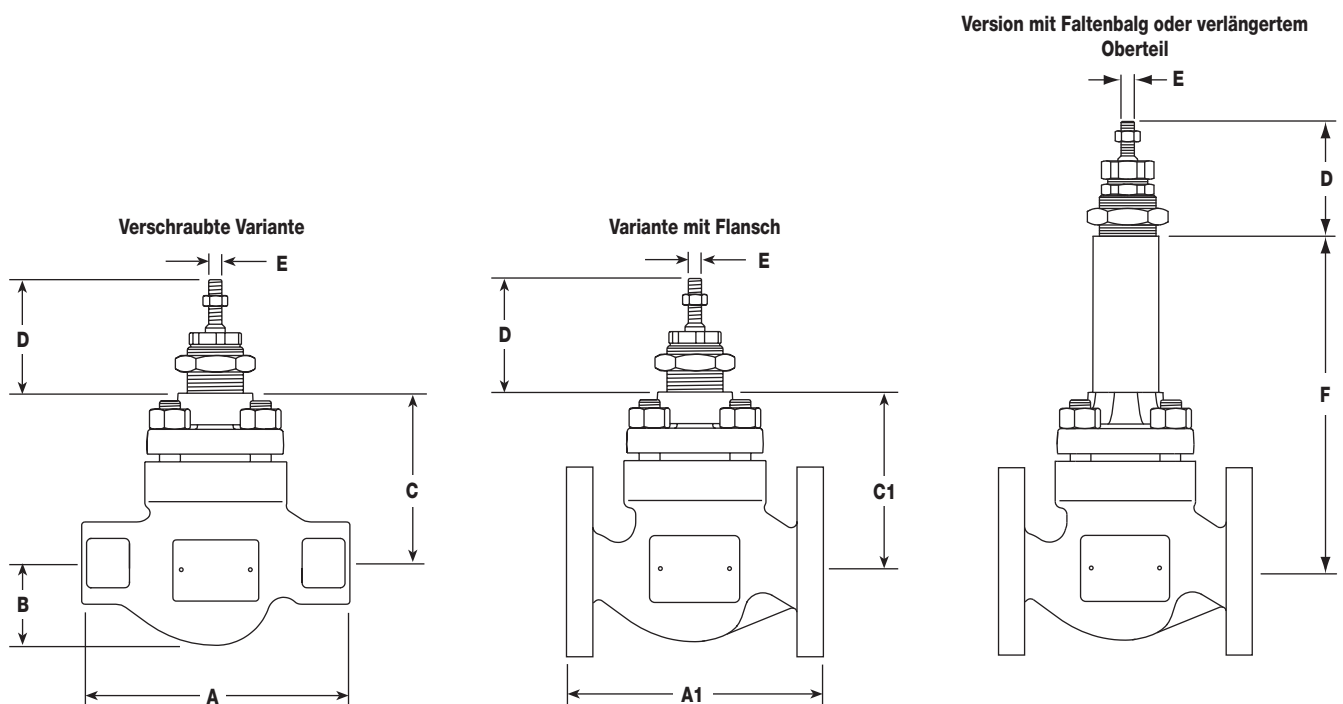
Maximale Differenzdrücke für Leckageklasse VI in bar ü (psi g)
- Elastisch sitzend (P&C)
- FLOW UNDER
Standard-Garnitur
- (Elektrische Stellantriebe)
- fortgesetzt

Antriebstyp		DN65 bis DN100 (2½" bis 4")																				
		Nennweite		16			25			36			63-90			100-117			160-180			
	Kvs	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D			
	Kegelstangendichtung																					
	Antriebskraft in N (lbf.)																					
AEL71T	900 (202)	12,1 (175)	1,7 (25)	10,4 (151)	4,5 (65)	3,8 (55)	2,9 (42)	2,4 (35)	1,3 (19)	1 (15)												
AEL71	1200 (270)	18,2 (264)	7,8 (118)	16,6 (241)	7,2 (104)	2,7 (39)	6,4 (93)	4,8 (70)	1,6 (23)	4,3 (62)	2,4 (35)	0,6 (9)	2,1 (30)	1,3 (19)	1,1 (16)		0,6 (9)	0,5 (7)				
AEL72/82	2000 (450)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	14,2 (206)	9,7 (141)	13,5 (196)	9,9 (144)	6,6 (96)	9,4 (136)	5,2 (75)	3,4 (49)	4,9 (71)	3,1 (45)	2 (29)	2,9 (42)	1,8 (26)	1 (15)	1,7 (25)			
AEL72T	2100 (472)	15,1 (219)	4,7 (68)	19 (276)	14,2 (206)	9,7 (141)	13,5 (196)	10,5 (152)	7,3 (106)	10 (145)	5,6 (81)	3,8 (55)	5,3 (77)	3,3 (48)	2,2 (32)	3,2 (46)	1,9 (28)	1,2 (17)	1,8 (26)			
AEL73	4000 (899)										12,3 (178)	10,5 (152)	12 (174)	7,6 (110)	6,5 (94)	7,5 (109)	4,6 (67)	3,9 (57)	4,5 (65)			
AEL74/84	6000 (1349)										19 (276)	17,6 (255)	19 (276)	12,2 (177)	11 (160)	12 (174)	7,4 (107)	6,7 (97)	7,3 (106)			
AEL75/85	8000 (1798)													16,7 (242)	15,5 (225)	16,5 (239)	10,2 (148)	9,5 (138)	10,1 (146)			
AEL76/86	12000 (2698)																15,9 (231)	15,2 (220)	15,8 (229)			
AEL77/87	15000 (3372)																19 (276)	19 (276)	19 (276)			
AEL83	2300 (517) (reduzierte Schubkraft)	19 (276)	19 (276)	19 (276)	16,8 (244)	12,3 (178)	16,1 (234)	10,5 (152)	7,3 (106)	10 (145)												
	4500 (1012)										12,3 (178)	10,5 (152)	12 (174)	7,6 (110)	6,5 (94)	7,5 (109)	4,6 (67)	3,9 (57)	4,5 (65)			

Hinweis: Maximaler Differenzdruck für Sattedampf. Für andere Flüssigkeiten oder Gase kontaktieren Sie GESTRA.

Abmessungen für das **2-Wege-Stellventil GCV** ca. in mm und (Zoll)

Nennweite	Innengewinde BSP			Flansch			D	Gewinde	Faltenbalgdichtungen und verlängertes Oberteil	
	A	B	C	Alle (außer LE43/LE63 JIS/KS10)	LE43/63 JIS/KS10	C1			mm	Zoll
DN15 (½")	130 (5,1)	40 (1,6)	103 (4,1)	130 (5,1)	124 (4,9)	103 (4,1)	69 (2,7)	M8	216	8,5
DN20 (¾")	155 (6,1)	45 (1,8)	103 (4,1)	150 (5,9)	144 (5,7)	103 (4,1)			218	8,58
DN25 (1")	160 (6,3)	50 (2,0)	103 (4,1)	160 (6,3)	160 (6,3)	103 (4,1)			214	8,42
DN32 (1¼")	185 (7,3)	60 (2,4)	132 (5,2)	180 (7,1)	176 (7,0)	132 (5,2)			243	9,57
DN40 (1½")	205 (8,1)	65 (2,6)	132 (5,2)	200 (7,9)	198 (7,8)	132 (5,2)				
DN50 (2")	230 (9,1)	80 (3,1)	127 (5,0)	230 (9,1)	222 (8,7)	127 (5,0)			238	9,37
DN65 (2½")				290 (11,4)	290 (11,4)	201 (7,9)	81 (3,2)	M12	351	13,82
DN80 (3")				310 (12,2)	310 (12,2)	201 (7,9)				
DN100 (4")				350 (13,8)	350 (13,8)	216 (8,5)			365	14,37

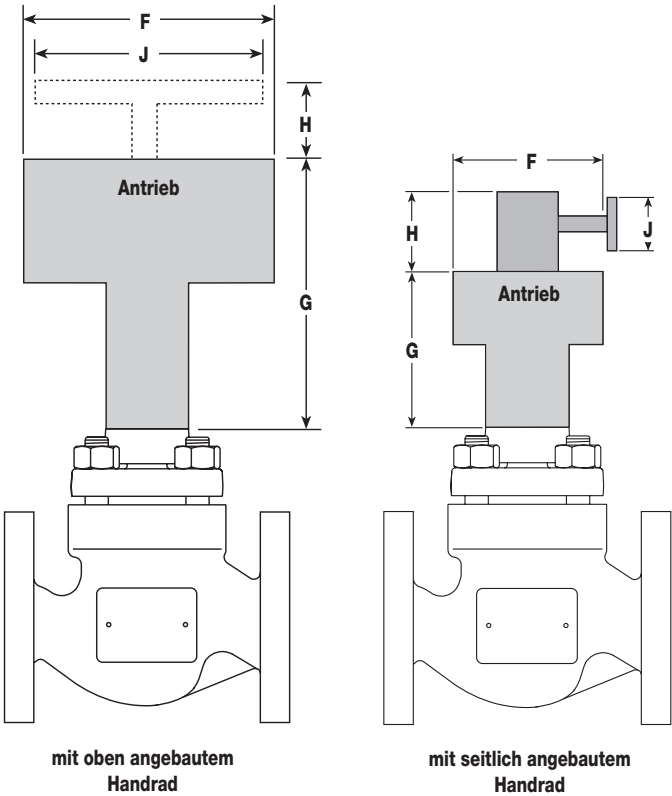


**Gewicht (ca.)
in kg (und lbs)**

Nennweite	KE - Ventile					LE-Ventile				Zusätzliches Gewicht von Faltenbalg und verlängertem Oberteil
	KE 43	KE61	KE63	KE71	KE73	LE31	LE33	LE43	LE63	
DN15 (½")	6,0 (13)	4,5 (10)	5,5 (12)	4,5 (10)	5,5 (12)	4,0 (9)	5,0 (11)	5,0 (11)	5,0 (11)	4,5 (10)
DN20 (¾")	6,8 (15)	5,5 (12)	6,8 (15)	5,5 (12)	6,8 (15)	5,0 (11)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	
DN25 (1")	7,0 (15)	6,0 (13)	7,0 (15)	6,0 (13)	7,0 (15)	5,5 (12)	6,5 (14)	6,5 (14)	6,5 (14)	
DN32 (1¼")	13,5 (30)	11,5 (25)	13,5 (30)	11,5 (25)	13,5 (30)	9,0 (20)	10,0 (22)	10,0 (22)	10,0 (22)	5,5 (12)
DN40 (1½")	14,0 (31)	12,0 (26)	14,0 (31)	12,0 (26)	14,0 (31)	10,0 (22)	12,8 (28)	12,8 (28)	12,8 (28)	
DN50 (2")	17,0 (37)	13,0 (29)	17,0 (37)	13,0 (29)	17,0 (37)	11,0 (24)	15,0 (33)	15,0 (33)	15,0 (33)	
DN65 (2½")	35,0 (77)		35,0 (77)		35,0 (77)	-	32,0 (71)	32,0 (71)	32,0 (71)	10 (21)
DN80 (3")	40,0 (88)		40,0 (88)		40,0 (88)	-	36,0 (79)	36,0 (79)	36,0 (79)	
DN100 (4")	54,0 (119)		54,0 (119)		54,0 (119)	-	53,0 (117)	53,0 (117)	53,0 (117)	13 (28)

Abmessungen/Gewichte für die PN-Antriebe ca. in mm und kg (Zoll und lbs)

Stellantrieb und Varianten	F		G		H		J		Gewicht			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Antrieb		Mit Handrad	
									kg	lbs	kg	lbs
PN9100E	170	611/16"	275	107⁄8"	55	23⁄16"	225	87⁄8"	6	13,25	+5,86	+13,00
PN9100R					140	5½"					+2,50	+5,50
PN9200E	300	117⁄8"	300	117⁄8"	55	23⁄16"	225	87⁄8"	17	37,50	+7,20	+15,75
PN9200R					140	5½"					+3,77	+8,50
PN9320E	390	15½"	325	127⁄8"	65	29⁄16"	350	(13¾)"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9320R					150	157⁄8"					+3,77	+8,50
PN9330E	390	15½"	335	133⁄8"	65	29⁄16"	350	13¾"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9330R					150	157⁄8"					+3,77	+8,50
TN2100E	405	16"	369	(14½)"	402	1553⁄64"	330	13"	37	83,25	+23,00	+51,75
TN2100R												
TN2100DA	405	16"	369	(14½)"					30	67,50		



Abmessungen/Gewicht

für die AEL-Antriebsreihe
Ca. Angaben in mm und kg (und in Zoll und lbs)

Antrieb	F		G		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
AEL3	230	9	283	11¼"	5,7	12,5
AEL71T	162	6	490	19¼"	8,7	19,5
AEL72T			508	20"	9,3	20,5
AEL71	129	5	292	11½"	2,1	5
AEL72-3	173	7	379	15"	4,8	11
AEL74	211	8¾"	474	18¾"	8,0	18
AEL75-7	259	10¼"	527	20¾"	15,0	33
AEL78	283	11¼"	657	26"	19,0	42
AEL62-3	180	7	459	18"	5,0	11
AEL64			490	19¼"	7,0	15,5
AEL65			557	22"	10,0	22
AEL66	226	9	760	30"	20,0	44

Ersatzteile

GCV 2-Wege-Stellventil DN15 bis DN100 - 1/2" bis 4"

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll gezeichnet. Grau gezeichnete Teile können nicht als Ersatzteil geliefert werden.

Hinweis: Bei einer Bestellung ist eindeutig die gesamte Produktbeschreibung gemäß dem Etikett auf dem Ventilgehäuse anzugeben, um sicherzustellen, dass die richtigen Ersatzteile geliefert werden.

Erhältliche Ersatzteile – Serie K

Befestigungsmutter für den Antrieb		A
Dichtungssatz	(für Ventile ohne Faltenbalg)	B, G
	PTFE-Abdichtung	C
Kegelstangendichtungssätze	Graphitdichtung	C1
	Graphit-Dichtungssatz	C2
	* gleichprozentige Kennlinie (Ohne Gehäusedichtung)	D, E
Kegelstange mit Kegel und Sitz	Auf/Zu Kennlinie (Ohne Gehäusedichtung)	D1, E
	Lineare Kennlinie (Ohne Gehäusedichtung)	D2, E
Sitzdichtung PTFE, weichdichtend		H

* Bei reduzierter Kennlinie angeben.

Bestellung von Ersatzteilen

Unter Verwendung der obigen Tabelle die benötigten Ersatzteile auswählen und diese unter der vollständigen Produktbezeichnung des Ventils bestellen.

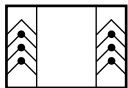
Beispiel:

1 - PTFE-Kegelstangendichtungssatz für ein GESTRA DN25 GCV 2-Wege-Stellventil KE43 PTSUSS.2 K_{VS} 10.

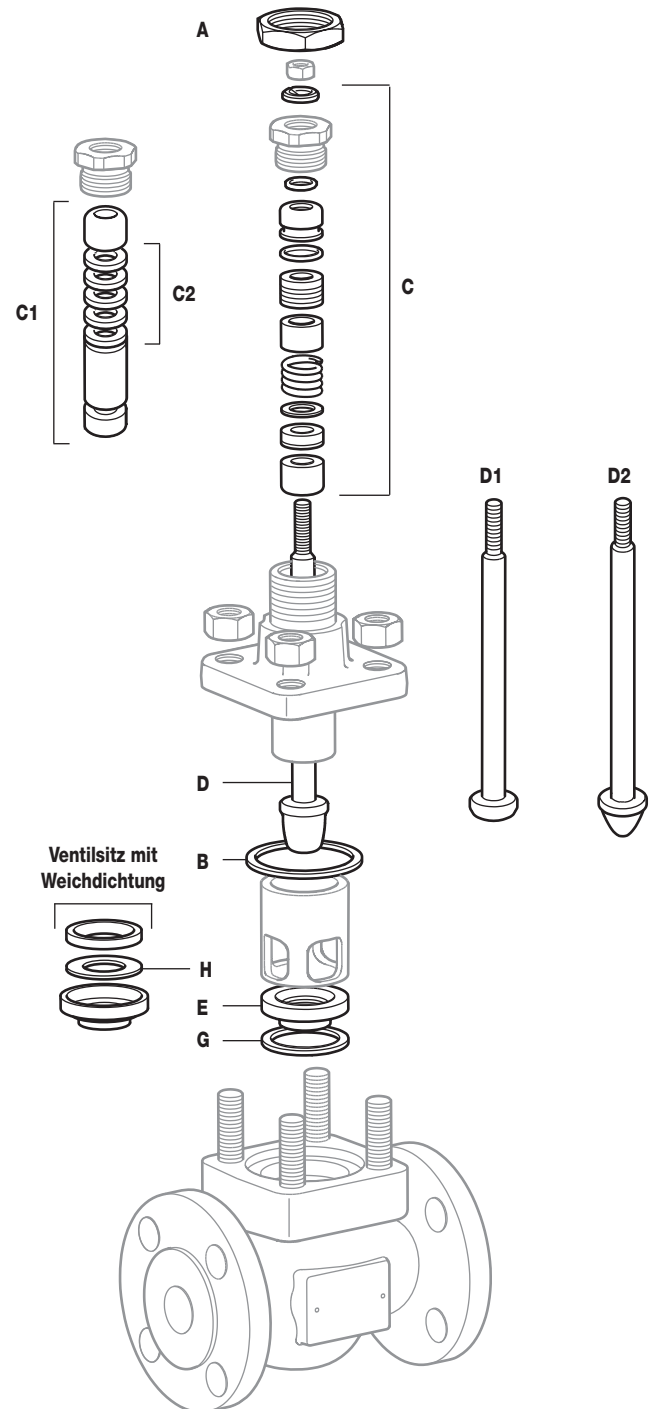
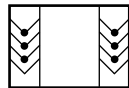
Einbau der Ersatzteile

Der Einbau wird in der mit dem Ersatzteil mitgelieferten Installations- und Wartungsanleitung beschrieben.

*
PTFE
Kegelstangendichtung



PTFE
Kegelstangendichtung für
Vakuum-Anwendung



Ersatzteile

GCV 2-Wege-Stellventil mit Faltenbalg – Typ D DN15 bis DN100 - ½" bis 4"

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll gezeichnet. Grau gezeichnete Teile können nicht als Ersatzteil geliefert werden.

Hinweis: Bei einer Bestellung ist eindeutig die gesamte Produktbeschreibung gemäß dem Etikett auf dem Ventilgehäuse anzugeben, um sicherzustellen, dass die richtigen Ersatzteile geliefert werden.

Erhältliche Ersatzteile – Serie K

Befestigungsmutter für den Antrieb		A
Dichtungssatz	(Faltenbalg)	B, G
Spindel-Abdichtung	Zusätzliche Graphitdichtung und Gehäusedichtung	C3
	* gleichprozentige Kennlinie (Ohne Gehäusedichtung)	D6, E
Kegelstange mit Kegel und Sitz	Auf/Zu Kennlinie (Ohne Gehäusedichtung)	D7, E
	Lineare Kennlinie (Ohne Gehäusedichtung)	D8, E
Faltenbalgsatz		F
Sitzdichtung PTFE, weichdichtend		H

* Bei reduzierter Kennlinie angeben.

Bestellung von Ersatzteilen

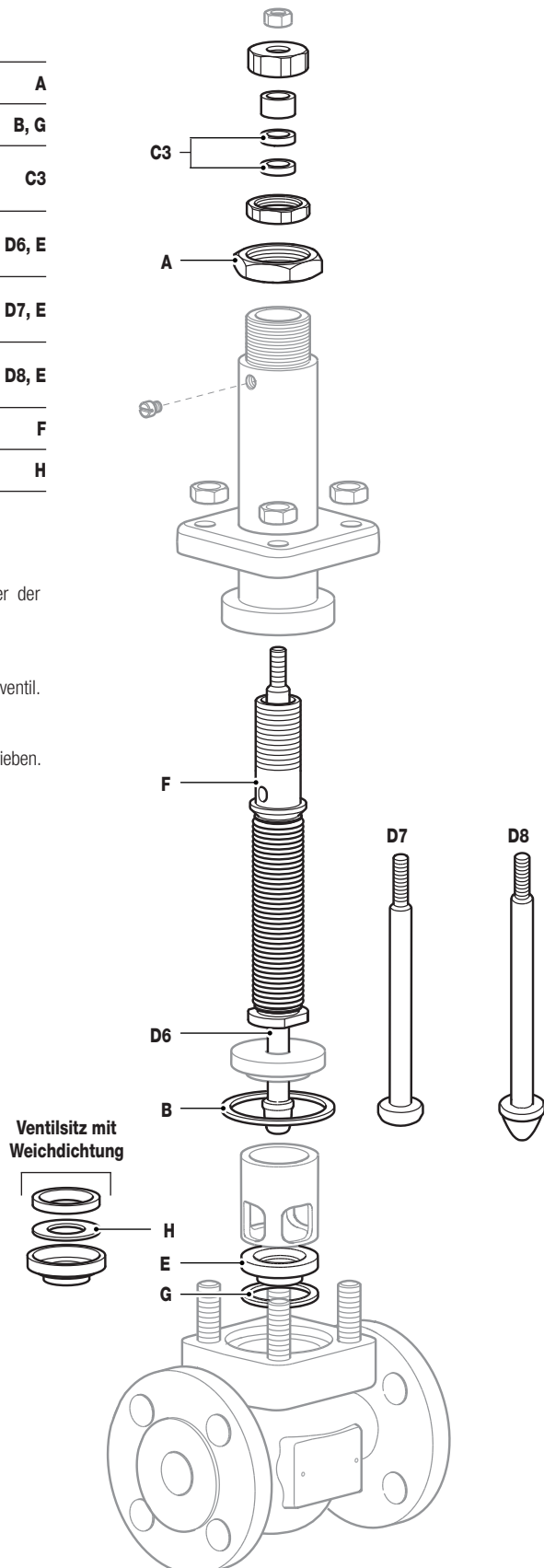
Unter Verwendung der obigen Tabelle die benötigten Ersatzteile auswählen und diese unter der vollständigen Produktbezeichnung des Ventils bestellen.

Beispiel:

1 - PTFE-Ventilspindel-Dichtungssatz für GESTRA DN25 GCV 2-Wege KE43 DTSUSS.2 Kv 10 Stellventil.

Einbau der Ersatzteile

Der Einbau wird in der mit dem Ersatzteil mitgelieferten Installations- und Wartungsanleitung beschrieben.



GCV Auswahlhilfe:

Ventilgröße	EN-Norm = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 und DN100	DN25
Ventilserie	K = Serie K, 2-Wege-Regelventil L = Serie L 2-Wege-Stellventil	K
Ventileigenschaft	E = gleichprozentig F = Auf/Zu L = Linear	E
Flanschtyp	ohne = EN (PN)	ohne
Durchfluss	ohne = unter T = über den Kegel	ohne
Gehäusewerkstoff	3 = Gusseisen 4 = Kohlenstoffstahl 6 = Edelstahl 7 = Sphäroguss	4
Anschlüsse	1 = Gewinde 3 = Flansch	3
Kegelstangendichtung	D = Faltenbalg/zusätzliche Graphit-Dichtungen H = Graphit N = PTFE mit Nitronic-Buchse – nur DN15 bis DN50 P = PTFE V = PTFE für Vakuum	P
Sitz	C = Dampfdichter, umkehrbarer PEEK-Sitz G = Sitzdichtung PTFE P = Sitz aus PEEK S = Edelstahl 316L T = Edelstahl 431 W = 316L mit Stellite 6	T
Garniturtyp	A1 = Anti-Kavitation, 1-stufig A2 = Anti-Kavitation, 2-stufig P1 = Lochkäfig, 1-stufig P2 = Lochkäfig, 2-stufig P3 = Lochkäfig, 3-stufig S = Standard-Garnitur	S
Garniturart	B = entlastet (nicht verfügbar mit Sitzoption C) U = nicht entlastet	U
Gehäuseoberteil	E = verlängert (nur für die K-Serie verfügbar) S = Standard	S
Bolzen	H = Gehäusemutter S = Standard	S
Serie	2 = 0,2	0,2
Kvs	wie spezifiziert	Kv 16
Anschlussart	wie spezifiziert	Flansch PN40

Auswahlbeispiel:

DN32	-	K	E	4	3	P	T	S	U	S	S		0,2	-	Kv 16	-	Flansch PN40
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	-----	---	-------	---	--------------

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 x GESTRA GCV DN32 KE43PTSUSS.2 Kvs 16 2-Wege-Stellventil mit Flanschanschlüssen PN40.

GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Deutschland
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

